

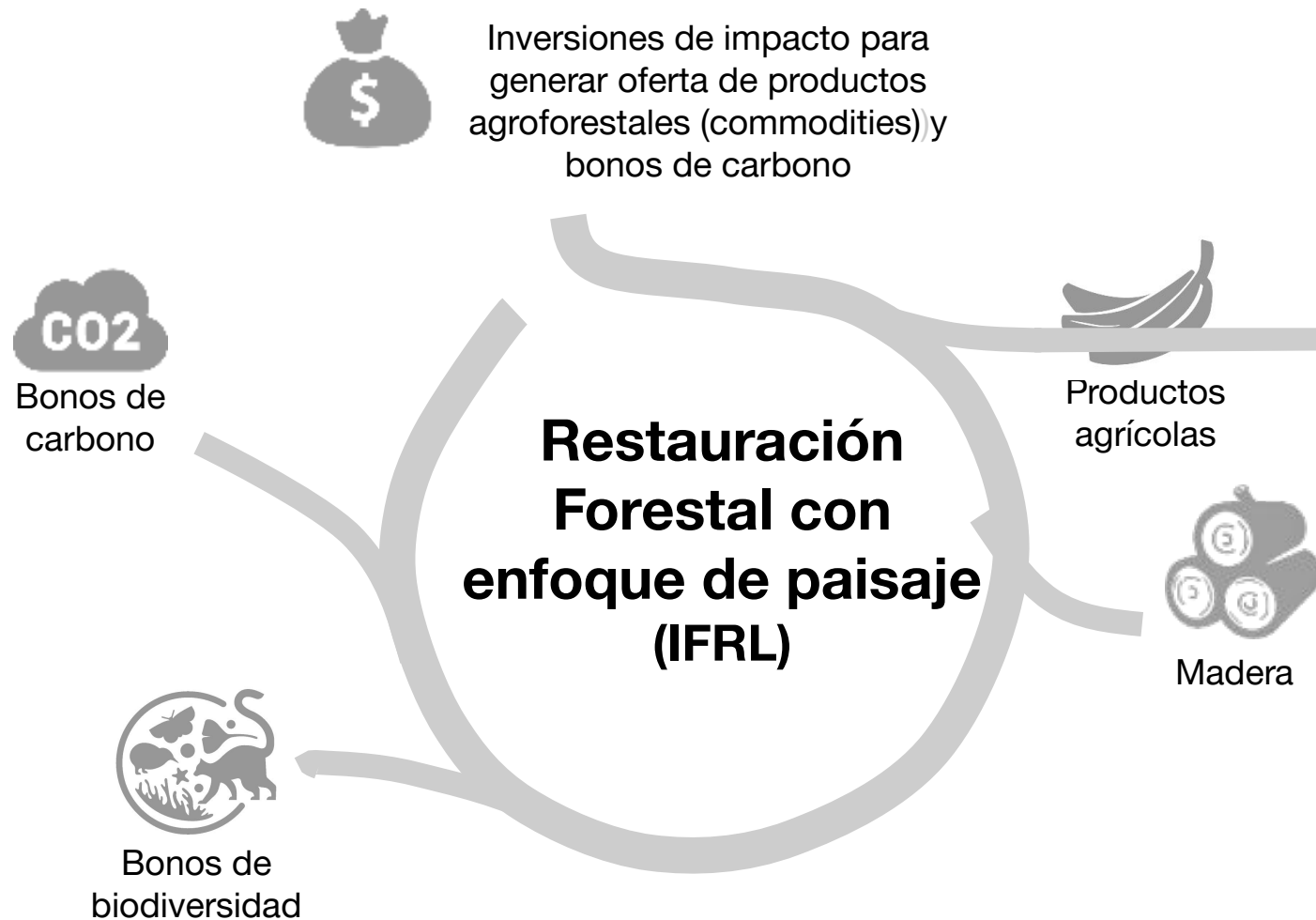
**Uso de tecnología en la recuperación integral de  
tierras degradadas en la Amazonía peruana**

**ViridisTerra** 

**Dr. Francisco Román**  
**Gerente de Ingeniería de Producto y Gestión del Conocimiento**

# Plataforma *TreesOfLives*®

Plataforma digital de transacciones que vincula proyectos de manera transparente y localizable con inversionistas, propietarios de tierras y compradores finales de productos agroforestales.





Hogar

Bienvenido

Calendario

Mensajes

Desconectado

Operaciones

Feedback campo

Activar biométrico

Recargar

Desconectar

v2.0.3 (prod)

# Gestión de datos de campo de TreesOfLives

Formularios de campo

Contactos

Mapas

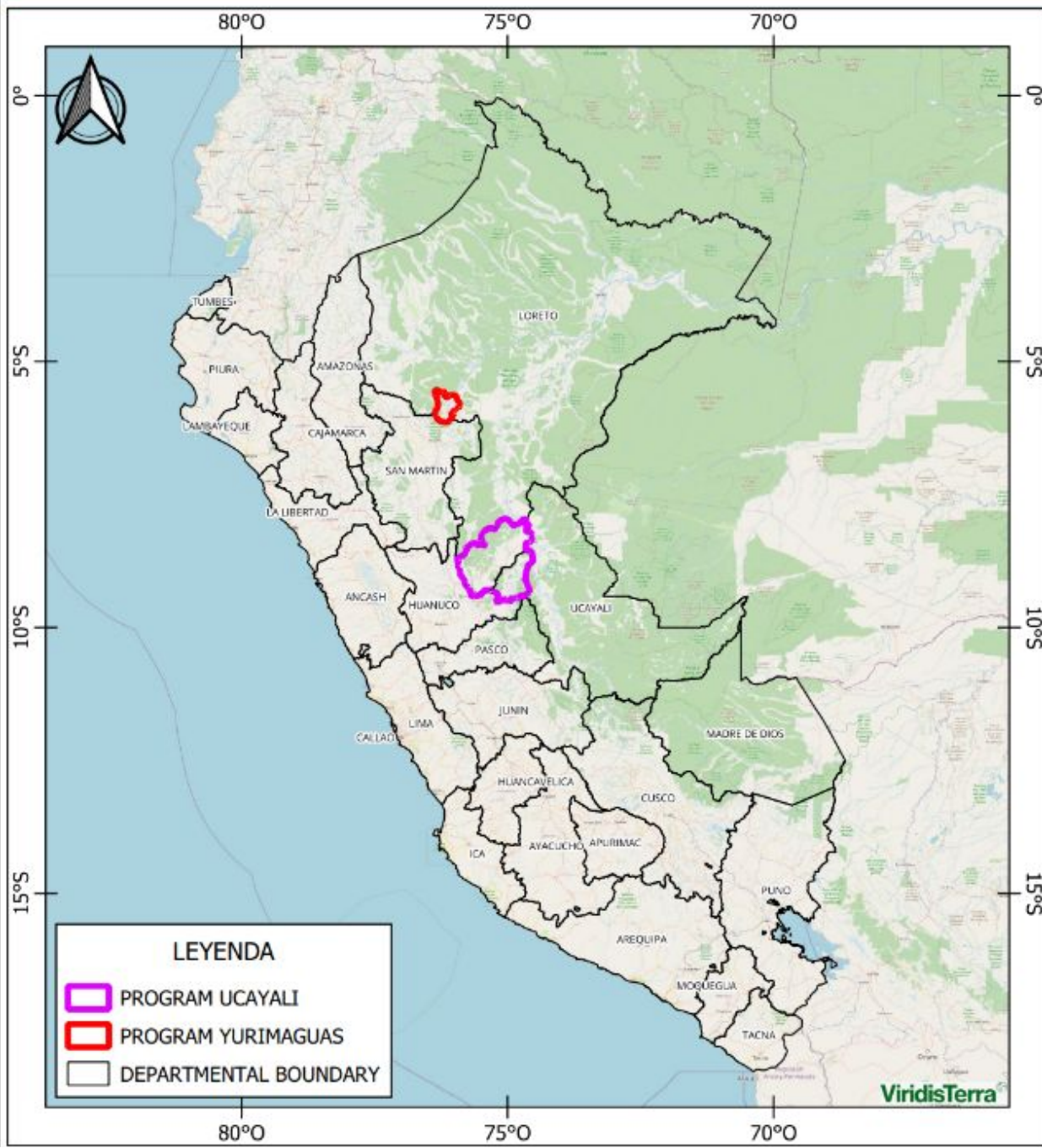
Mensajes

Calendario

Medios

Noticias

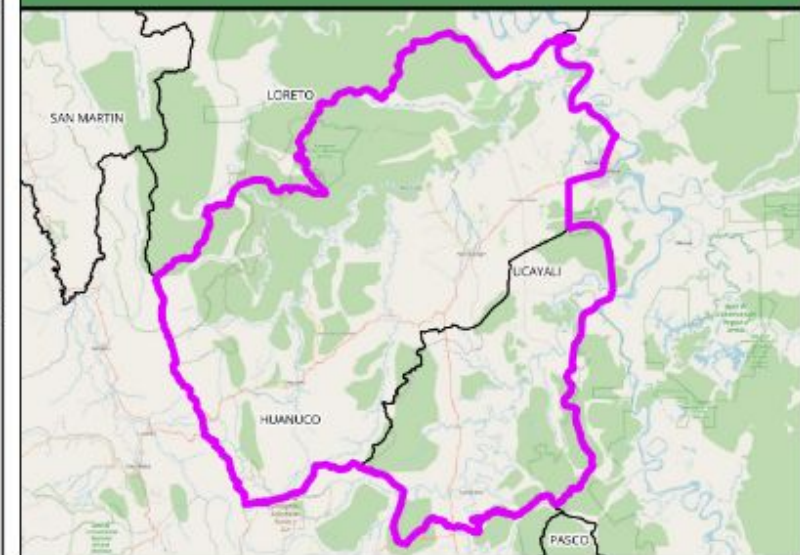
# INTEGRATED FOREST LANDSCAPE RESTORATION - PERÚ



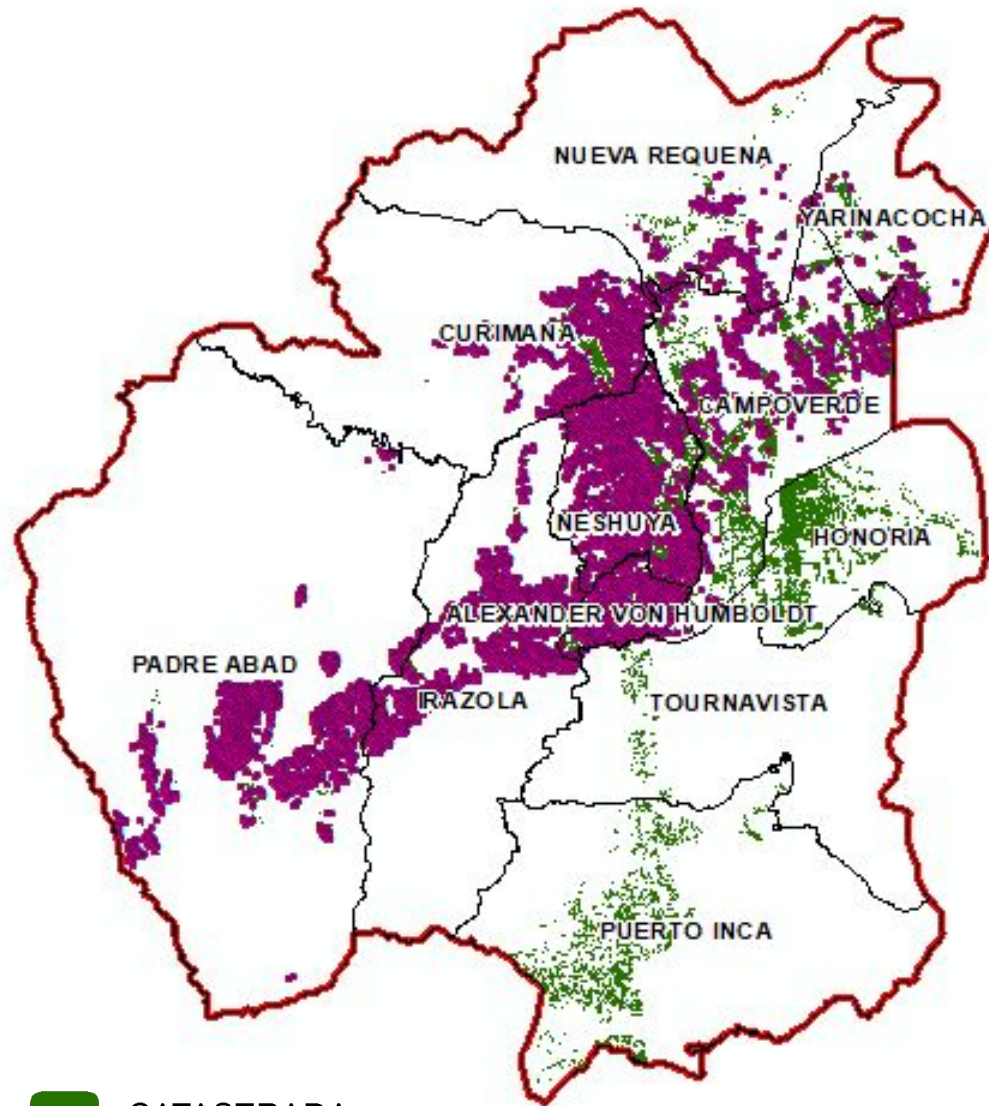
## PROGRAM YURIMAGUAS





## PROGRAM UCAYALI



# ZONA POTENCIAL EN UCAYALI PARA PROYECTOS DE CARBONO (ARR)



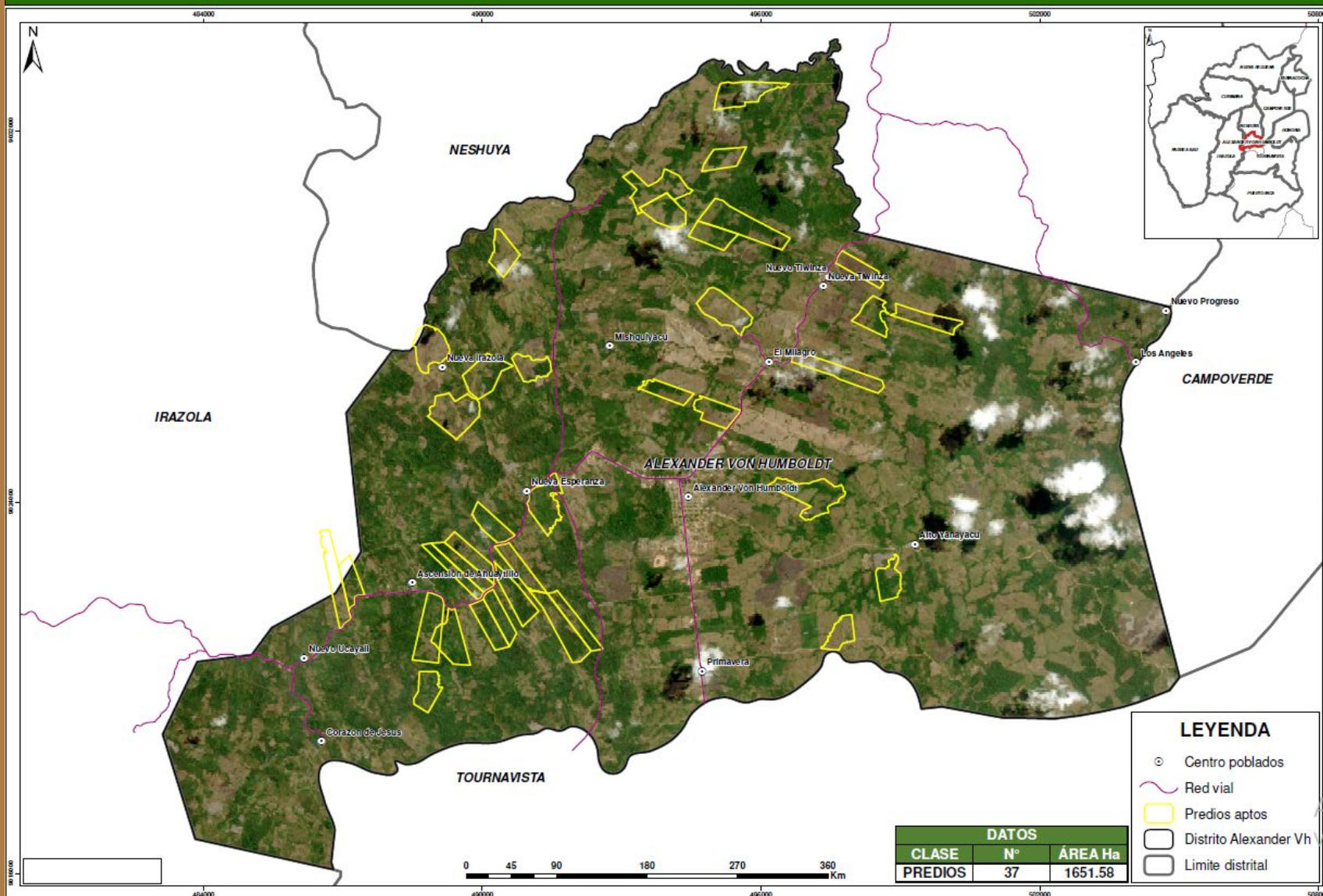
-  CATASTRADA
-  CON PARTIDA ELECTRÓNICA.

- Áreas de no bosque
- Más de 10 años de haberse deforestado
- Acreditación legal de tenencia de la tierra



En la zona potencial catastrada existen cerca de **10,610 predios** que cubren un **área de 98,838 ha** (solo en el departamento de Ucayali), encontrándose la mayor concentración en los distritos de Neshuya y Alexander von Humboldt.

## MAPA DE LOCALIZACIÓN DE PREDIOS APTOS DEL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT

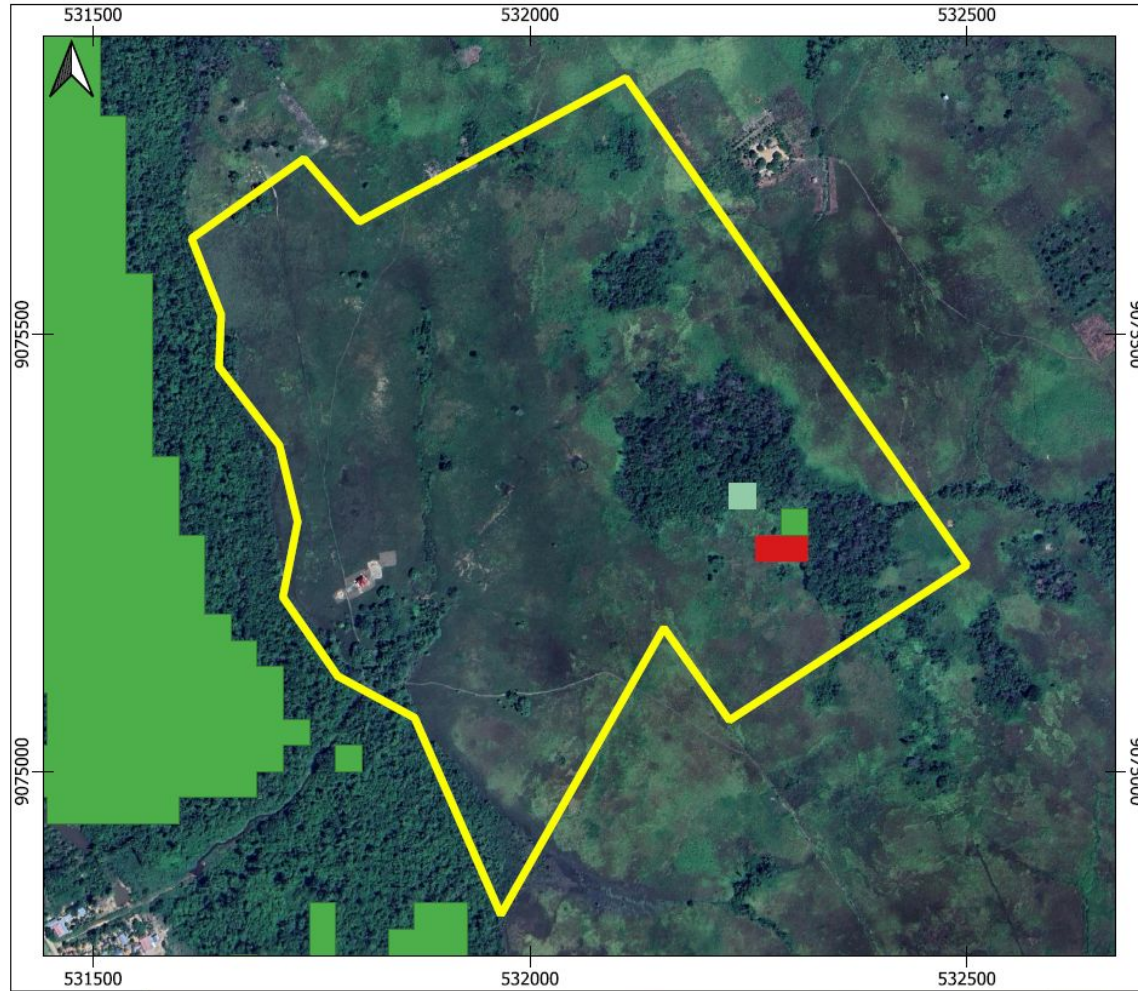


# IDENTIFICACIÓN DE PREDIOS APTOS MAYORES A 30 HECTÁREAS

En el distrito de A. von Humboldt se han identificado 37 predios mayores a 30 ha, que suman un área potencial total de 1,651 ha.

# EVALUACIÓN SIG DE PREDIOS APTOS

## ANÁLISIS DE DEFORESTACIÓN Y COBERTURA DE BOSQUE - UCAYALI



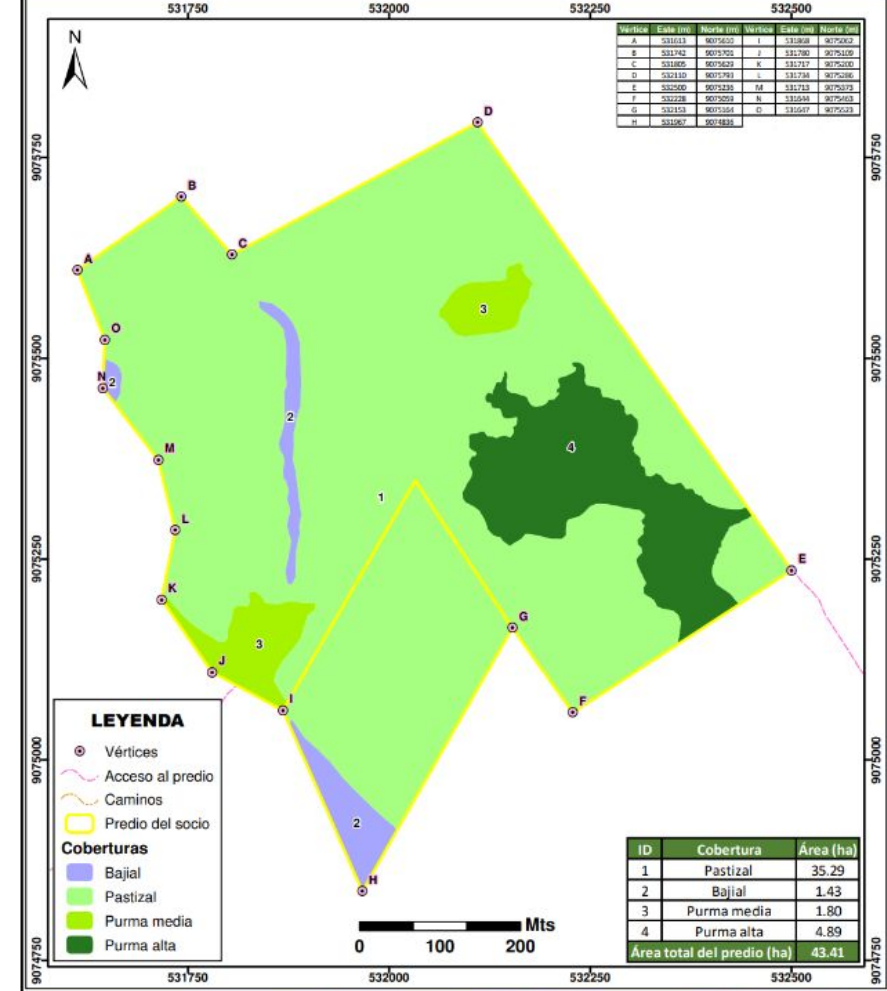
**NOMBRE DEL SOCIO:**  
SORAYA DARIAN CABRERA  
LINARES

### LEYENDA

- Predio socio
  - Bosque
  - Hidrografía
- Deforestación 2012 2021
- 2012
  - 2013
  - 2014
  - 2015
  - 2016
  - 2017
  - 2018
  - 2019
  - 2020
  - 2021



## USO ACTUAL DE SUELO



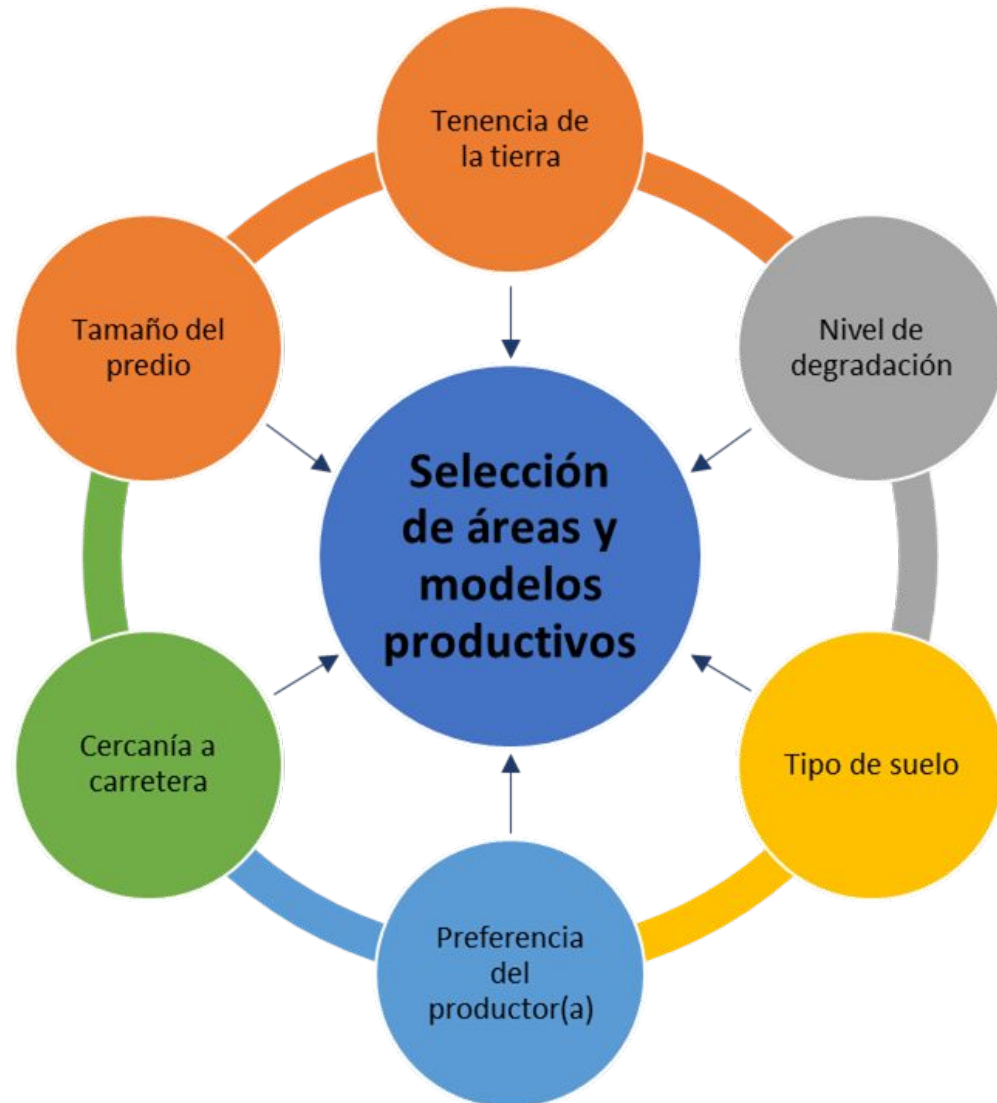
### LEYENDA

- Vértices
  - Acceso al predio
  - Caminos
  - Predio del socio
- Coberturas**
- Bajal
  - Pastizal
  - Purma media
  - Purma alta

Vértice	Coord. (m)	Coord. (m)	Vértice	Coord. (m)	Coord. (m)
A	531613	9075255	I	532028	9075002
B	531742	9075255	J	531790	9075009
C	531805	9075252	K	531717	9075010
D	532110	9075191	L	531734	9075036
E	532500	9075239	M	531713	9075073
F	532278	9075259	N	531644	9075049
G	532153	9075264	O	531607	9075023
H	531967	9074838			

ID	Cobertura	Área (ha)
1	Pastizal	35.29
2	Bajal	1.43
3	Purma media	1.80
4	Purma alta	4.89
<b>Área total del predio (ha)</b>		<b>43.41</b>

# CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN AUTOMATIZADA DE PREDIOS Y MODELOS PRODUCTIVOS



## ESPECIES AGROFORESTALES

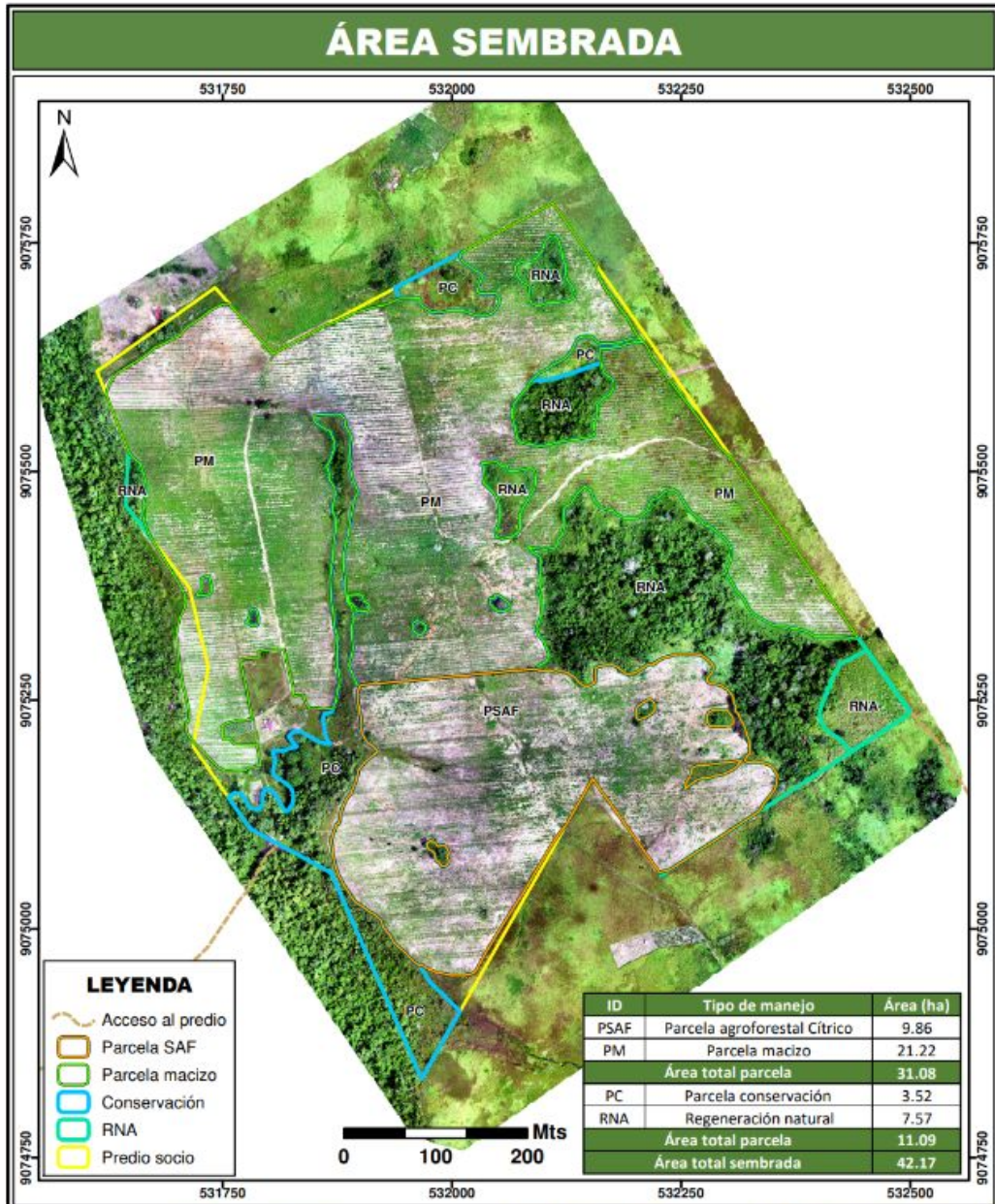
Especie	Tipo de suelo	Fertilidad del suelo
Cacao	Franco-arenoso, arcilloso	Alta, media
Naranja	Amplio rango	Media, baja
Palma	Franco-arcilloso, Arcillo-limoso	Media, baja

## ESPECIES FORESTALES

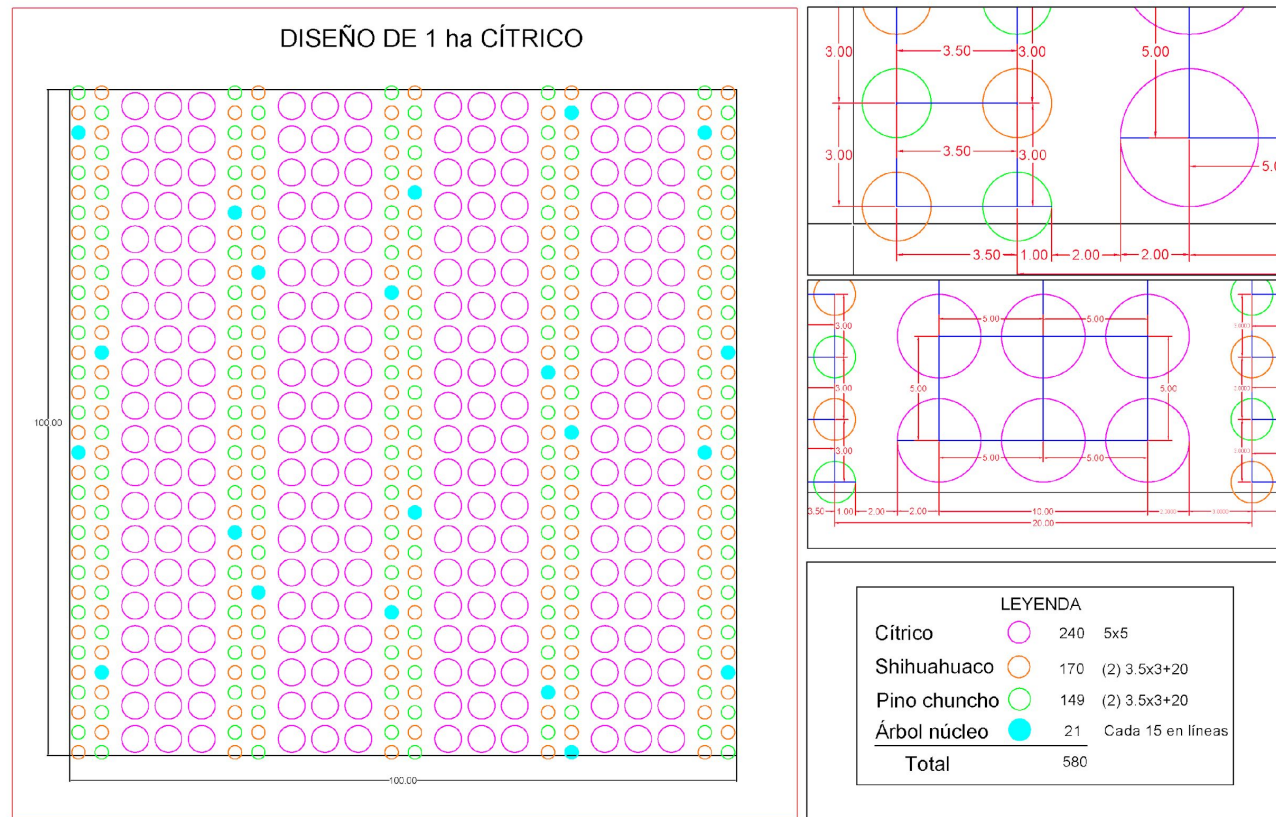
Nombre común	Nombre científico	Tipo de suelo	Tipo de madera	Valor de mercado
Shihuahuaco	<i>Dipteryx ferrea</i>	Amplio rango	Dura	Alto
Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Franco – Fco. arenoso	Dura	Alto
Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Amplio rango	Blanda	Medio
Pino chuncho	<i>Schizolobium parahyba</i>	Arcilloso	Blanda	Bajo



# MODELOS DE PRODUCCIÓN FORESTAL Y AGROFORESTAL

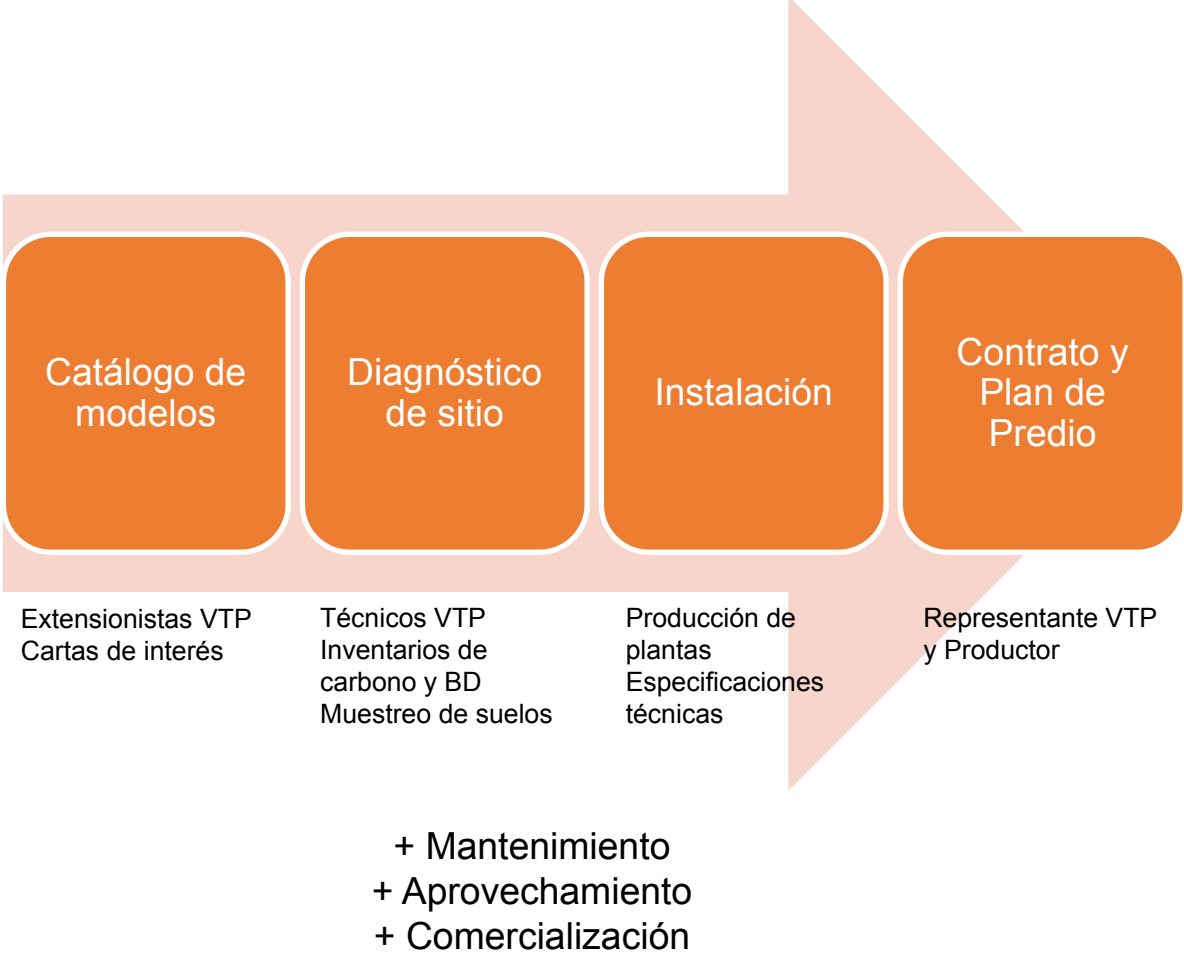


**VIRIDIS TERRA** ofrece a los productores un Plan de Predio competitivo de asistencia técnica e innovación tecnológica que ayuda a mejorar la productividad y el rendimiento agro-forestal de sus predios, además de maximizar la captura de carbono.

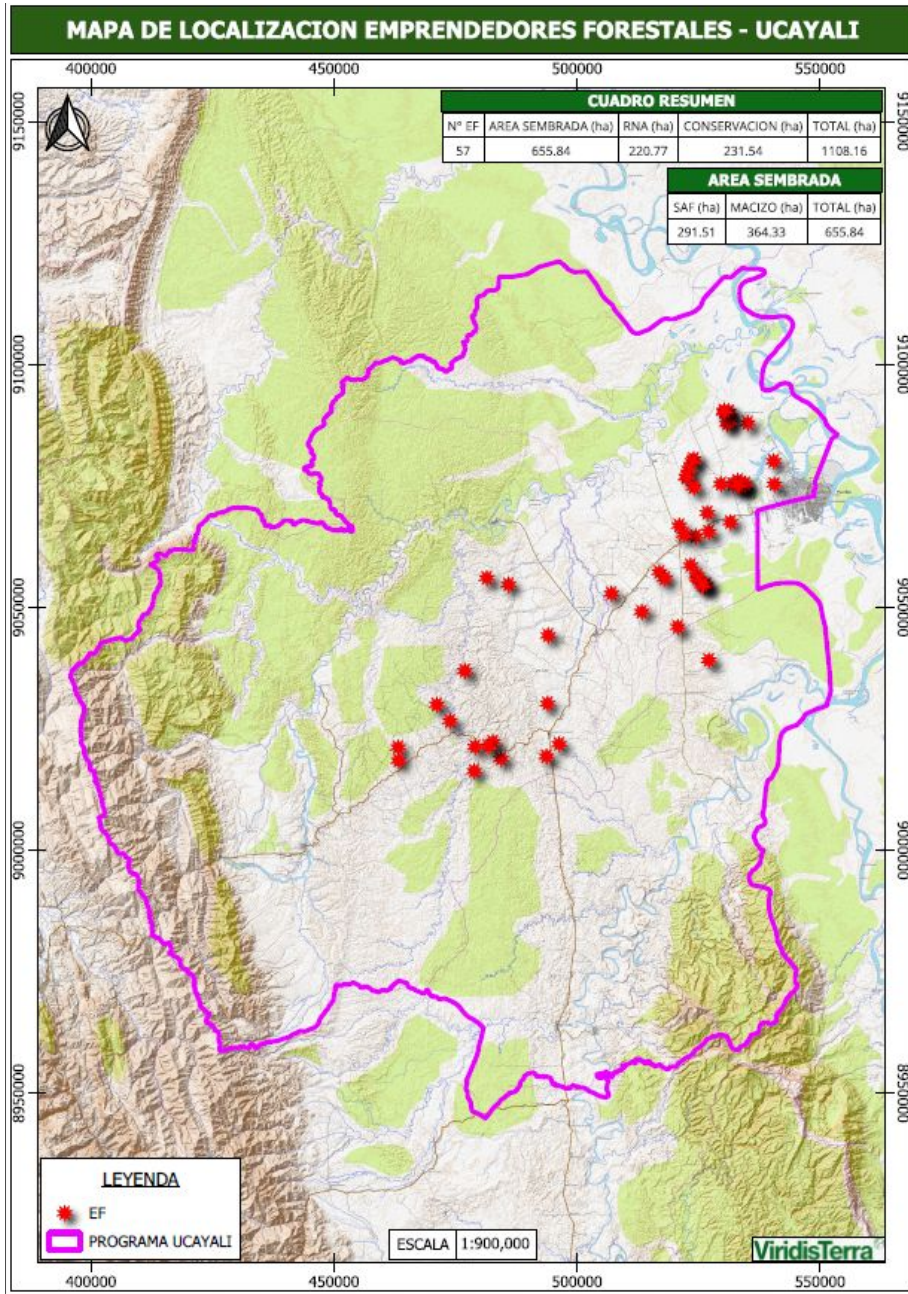


# Asistencia técnica automatizada a través de la Plataforma

**VIRIDIS TERRA** invierte entre 4 y 6 mil dólares por hectárea para la instalación y manejo de las plantaciones, dinero que se establece en el contrato como un préstamo, que el propietario del predio va pagando progresivamente en los primeros años conforme las plantaciones vayan produciendo y generando utilidades.



# PROPUESTA DE RESTAURACIÓN A ESCALA DE PAISAJE (1,455 HA)



- 968 ha Plantadas con SAF (40%) y Macizo (60%) en 2 años
- 213 ha de Regeneración natural asistida
- 274 ha de conservación

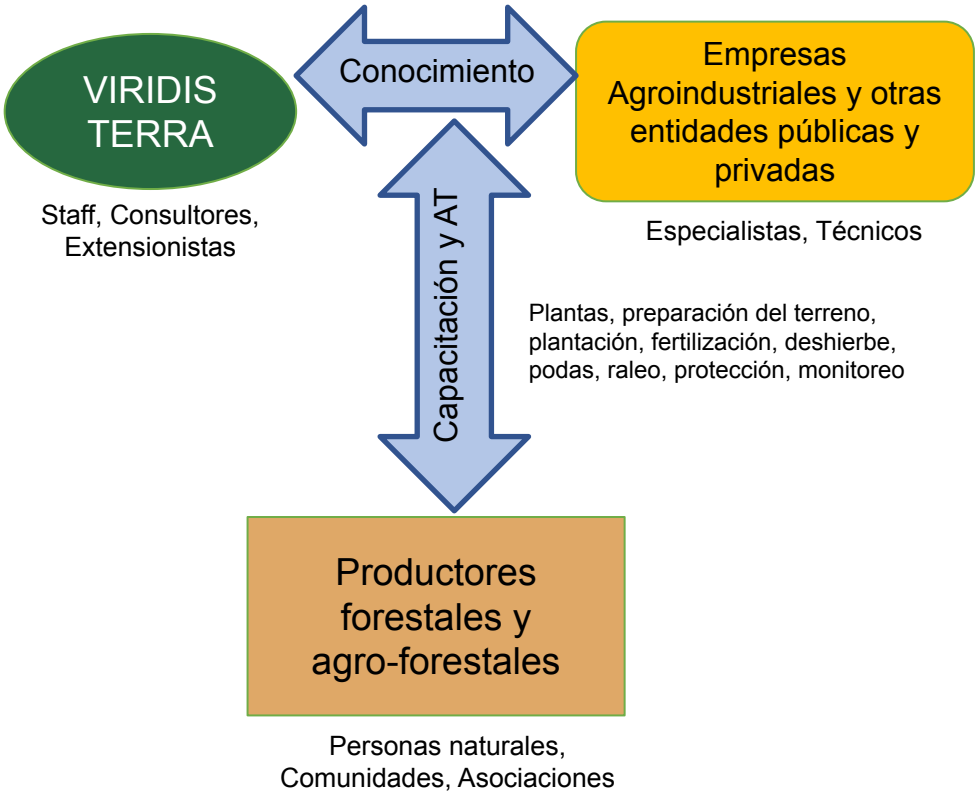


- En Ucajali (1,100 ha) los predios son de tamaño entre 10-100 ha y cubren mayormente pastizales degradados.
- En Yurimaguas (354 ha) los predios son de 5-15 ha y son en su mayoría áreas agrícolas abandonadas (purmas bajas).

# Articulación al mercado

Integramos a nuestros productores a cadenas de valor ya establecidas y certificadas que garantizan la salida al mercado de la producción a precios justos.

I  
N  
V  
E  
R  
S  
I  
O  
N  
I  
S  
T  
A  
S



# REFLEXIONES FINALES

- El uso de tecnología es fundamental en los diferentes procesos de un proyecto de reforestación ARR:
  - Diagnóstico y selección de sitios
  - Selección de modelos productivos apropiados al sitio
  - Producción de plántones de calidad a gran escala
  - Preparación de terreno e instalación de plantaciones
  - Mantenimiento de las plantaciones
  - Monitoreo y evaluación
  - Aprovechamiento y comercialización
  - Certificación
- El uso de tecnología y la disponibilidad de información geoespacial biofísica para el diagnóstico de las áreas potenciales, así como para el monitoreo de la producción agroforestal, y la acumulación de biomasa, carbono y biodiversidad en las áreas intervenidas, es fundamental para generar confianza, trazabilidad y capitalizar las oportunidades para la recuperación de áreas degradadas.
- Consideramos que se requiere una alianza fuerte entre el Estado y el Sector Privado para promover más agresivamente plantaciones forestales y agroforestales, y para asegurar las condiciones habilitantes (ej. titularidad, financiamiento, tecnología, conocimiento) que aseguren el éxito de los proyectos de reforestación y el crecimiento del mercado de proyectos ARR en el Perú.

# Gracias!

Viridis Terra Internacional

 [www.viridisterra.com](http://www.viridisterra.com)

